

Betriebsanleitung

Version 1.0

Entmagnetisierungsgerät

TC-50



Vorwort

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf eines Produktes von OPTIMUM.

OPTIMUM Metallbearbeitungsmaschinen bieten ein Höchstmaß an Qualität, technisch optimale Lösungen und überzeugen durch ein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Ständige Weiterentwicklungen und Produktinnovationen gewähren jederzeit einen aktuellen Stand an Technik und Sicherheit.

Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung gründlich durch und machen Sie sich mit dem Gerät vertraut. Stellen Sie auch sicher, dass alle Personen, die das Gerät benutzen, immer vorher die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben.
Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig im Bereich der Maschine auf.

Die Bedienungsanleitung enthält Angaben zur sicherheitsgerechten und sachgemäßen Installation, Bedienung und Wartung des Geräts. Die ständige Beachtung aller in diesem Handbuch enthaltenen Hinweise gewährleistet die Sicherheit von Personen.

Das Handbuch legt den Bestimmungszweck des Geräts fest und enthält alle erforderlichen Informationen zu dessen wirtschaftlichen Betriebs sowie dessen langer Lebensdauer.

Die im vorliegenden Handbuch vorhandenen Abbildungen und Informationen können gegebenenfalls vom aktuellen Bauzustand des Geräts abweichen. Als Hersteller sind wir ständig um eine Verbesserung und Erneuerung der Produkte bemüht, deshalb können Veränderungen vorgenommen werden, ohne dass diese vorher angekündigt werden. Die Abbildungen des Geräts können sich in einigen Details von den Abbildungen in dieser Anleitung unterscheiden, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Bedienbarkeit des Geräts.
Aus den Angaben und Beschreibungen können deshalb keine Ansprüche hergeleitet werden. Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor !

Ihre Anregungen hinsichtlich dieser Betriebsanleitung sind ein wichtiger Beitrag zur Optimierung unserer Arbeit, die wir unseren Kunden bieten. Wenden Sie sich bei Fragen oder im Falle von Verbesserungsvorschlägen an unseren Service.

Sollten Sie nach dem Lesen dieser Betriebsanleitung noch Fragen haben oder können Sie ein Problem nicht mit Hilfe dieser Betriebsanleitung lösen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler oder direkt mit OPTIMUM in Verbindung.

Optimum Maschinen Germany GmbH

Dr.- Robert - Pfleger - Str. 26

D-96103 Hallstadt

Mail: info@optimum-maschinen.de

1 Allgemeines

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Lieferumfangs des Geräts. Sie ist in Zugriffsnähe bereitzuhalten und bleibt auch bei Weiterverkauf des Gerätes beim Gerät.

Nachdrucke, Übersetzungen und Vervielfältigungen in jeglicher Form, auch auszugsweise, bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Herausgebers.

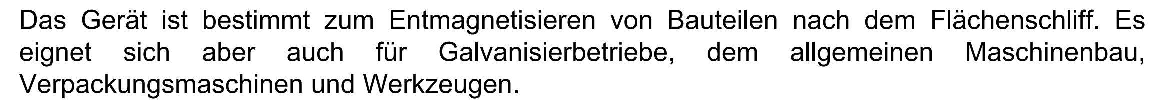
Das Urheberrecht liegt beim Herausgeber.

Diese Bedienungsanleitung unterliegt keinem Änderungsdienst. Den jeweils aktuellen Stand erfahren Sie beim Produkthersteller und Herausgebers dieser Anleitung.

2 Wichtige Sicherheitshinweise



Vor Inbetriebnahme unbedingt beachten!



Das Gerät ist bestimmt zum Entmagnetisieren von Bauteilen nach dem Flächenschliff. Es eignet sich aber auch für Galvanisierbetriebe, dem allgemeinen Maschinenbau, Verpackungsmaschinen und Werkzeugen.

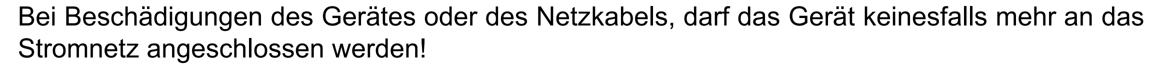
Das Gerät und Netzkabel auf Transportschäden überprüfen. Keine Inbetriebnahme bei erkennbaren Schäden.

Die technischen Angaben des Typenschildes müssen mit den vorhandenen Anschlussbedingungen übereinstimmen, insbesondere die Netzspannung.

Gerät auf einer stabilen und trockenen Unterlage aufstellen. Der Raum soll gut belüftet sein. Vor Nasse schützen.

Zur Vermeidung von Stromunfällen müssen die Arbeitsfläche, sowie das Gerät und der Netzstecker vor Nässe geschützt werden. Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser!





Bei Beschädigungen des Gerätes oder des Netzkabels, darf das Gerät keinesfalls mehr an das Stromnetz angeschlossen werden!

Das Gerät darf nur von autorisiertem Fachpersonal geöffnet werden.

3 Produktbeschreibung

Entmagnetisierungs-Gerät mit großer Auflagefläche von 18 cm x 12 cm für Werkstücke nach dem Flächenschliff mit bis zu einem Gewicht von maximal 20 kg. Einfachste Handhabung durch Einknopf-Schalter.

3.1 Beschreibung der Bedienelemente

Auflagefläche (1) für die zu entmagnetisierenden Gegenstände.

Ein / Aus Schalter (2).



3.2 Technische Daten

Netzspannung (Vac) 210 - 240V

Netzfrequenz ~ 50 Hz

Geräte-Außenmaße B / T / H (mm) 180 / 120 / 90

Maximalgewicht für Werkstücke, 20kg

Material Gehäuse, Metall

4 Inbetriebnahme und Verwendung

Prüfen Sie vor dem Anschließen des Geräts, ob die technischen Angaben des Typenschildes mit den vorhandenen Anschlussbedingungen übereinstimmen, insbesondere die Netzspannung. Stellen Sie das Gerät auf eine trockene und stabile Unterlage.

4.1 Entmagnetisieren

- Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an.
- Legen Sie die zu entmagnetisierenden Teile auf die Auflagefläche. Kleinere Teile nur im verschlossenem Plastikbeutel auflegen.
- Schalten Sie das Gerät für etwa 10 bis 30 Sekunden für große Teile ein. Das Gerät entmagnetisiert im Bruchteil einer Sekunde sehr kleine zu entmagnetisierende Teile.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Ihr Entmagnetisierungsprozess abgeschlossen ist. Dadurch wird sichergestellt, das kein versehentliches Einschalten mit einem kontinuierlicher Entmagnetisierungsprozess erfolgt und die Lebensdauer des Geräts dadurch erhalten bleibt. Das Gerät erwärmt sich sonst unnötig.

ACHTUNG!



Es dürfen keine elektrischen oder elektronischen Uhren aufgelegt und entmagnetisiert werden, da sonst die Funktion beeinträchtigt werden kann.

Runde Gegenstande sind in die Mitte des Feldes zu legen, lange Gegenstände, wie Pinzetten, Zangen etc. sind in Richtung der größeren Ausdehnung des Auflagefeldes zu legen. Gegenstände, die länger als die Auflagefläche sind, sind abschnittsweise zu entmagnetisieren. Die Grenzen der Leistungsfähigkeit des Gerätes sind einmal gegeben durch das maximale Gewicht und die maximale Dicke der Gegenstände. Das Gewicht darf 20kg nicht übersteigen, die Dicke von Werkstücken sollte nicht größer als 60mm sein.

Sehr kleine Gegenstände, die einen Durchmesser kleiner als 0,5 mm besitzen, besonders wenn die Relation zwischen Durchmesser und Länge sehr groß ist (z. B. Nadeln) ergeben einzeln entmagnetisiert einen zu geringen Kraftfluss. Entweder sind mehrere solcher Teile zusammen zu entmagnetisieren oder einzeln in einer Pinzette zu halten. Somit können auch diese Teile einwandfrei entmagnetisiert werden. Es wird empfohlen, die Gegenstände auf dem Entmagnetisierungsfeld festzuhalten. Dadurch soll ein Wegschleudern, speziell bei kleinen Teilen, durch den Magnetstoß verhindert werden. Ferner soll vermieden werden, dass die zu entmagnetisierenden Teile sich nicht aus dem Wechselfeld drehen, wodurch eine vollständige Entmagnetisierung beeinträchtigt werden kann.

Eine Prüfung auf Vollständigkeit der Entmagnetisierung von Werkstücken geschieht am besten durch Aufnahmeversuch von kleinen Unterlegscheiben, welche ebenfalls vorher entmagnetisiert werden müssen. Eine Prüfung durch Magnetnadel oder Kompass, wie dies ab und zu versucht wird, ist eine unsichere Methode, weil diese auch von unmagnetischem Eisen abgelenkt werden. Magnete oder Magnetstähle lassen sich mit diesem Gerät nicht entmagnetisieren.

5 Wartung des Gerätes

Das Gerät ist generell wartungsfrei!

Zu Ihrer eigenen Sicherheit prüfen Sie in regelmäßigen Abständen Netzkabel und den geräteseitigen Netzanschluss auf Beschädigungen.

Bei einem technischen Defekt setzen Sie sich bitte mit dem Lieferanten oder Hersteller des Gerätes in Verbindung.

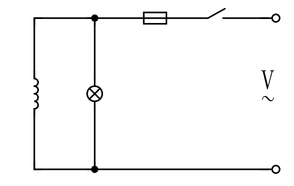
Bei Reparatur und Ersatz bitte Seriennummer angeben.

Reparatur- und Wartungsarbeiten, bei denen das Gerät angeschlossen und geöffnet sein muss, dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Vor Öffnen des Gerätes ist das Gerät unbedingt vom Stromnetz zu trennen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, verursacht durch unbefugte Eingriffe am Gerät.

Wenden Sie sich im Schadensfall an den Lieferanten oder Hersteller dieses Geräts.

5.1 Schaltplan



6 Außerbetriebnahme und Entsorgung

Dieses Gerät kann zur Entsorgung der Elektronikwiederverwertung zugeführt werden.



EU-Konformitätserklärung nach Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Der Hersteller / Inverkehrbringer: Optimum Maschinen Germany GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
D - 96103 Hallstadt

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: Entmagnetisierungsgerät

Typenbezeichnung: TC-50

den Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht.

Beschreibung:

Entmagnetisierungsgerät für Werkstücke nach dem Flächenschleifen

Folgende weitere EU-Richtlinien wurden angewandt:

Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe
in Elektro- und Elektronikgeräten 2015/863/EU

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

IEC-60034-1

Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:

Kilian Stürmer, Tel.: +49 (0) 951 96555 - 800

Kilian Stürmer (Geschäftsführer)
Hallstadt, den 2021-12-23